

WO-00247592	Billable PM	Billable	3/14/2019 6:11 PM	FLEXARN2910401	291S13102801F
Juan Oyarce			N/A	N/A	N/A
PROMAIZ SA			PROMAIZ SA		
Greig, Anthony	N/A	N/A	agreig@promaiz.cl		4.150

SR 320987850 Santiago, 21 y 22 de marzo de 2019

Mantenición Preventiva LCFlexar Detector RI

Cliente: Promaiz

Instrumento: Cromatografo Liquido

Modelo: LC-FLEXAR

Número de serie: 291S13102801F

Software: Version Chromera 4.1.2

DETALLE TECNICO DE LOS TRABAJOS REALIZADOS:

1.-Autosampler:

- Limpieza interna y externa de modulo.
- Lubricación y limpieza.
- Cambio de sello rotor válvula inyección.
- Cambio de aguja
- Ajuste de posición de aguja de inyección.
- Prueba con jeringa de flush (sin ruidos anormales)
- Sistema no presenta fugas.

Nota: Se advierte alta suciedad en jeringa de muestreo se recomienda como prevención el lavado continuo con solventes de diferente polaridad con el fin de eliminar contaminación producto de las muestras.

2.-Bomba LC:

Limpieza interna y externa de modulo y electrónica.

- Revisión, lubricación de ejes y correas
- Limpieza y pulido de pistón de baja y alta presión (no requiere cambio)
- Cambio de sellos de bomba N2910383
- Cambio y lubricación de Roller N2601038
- Cambio y lubricación de Cam Follower pin N2601074
- Cambio y lubricación de Bearing Cam Follower 09908479
- Medición de variación de presión: 20 psi aprox.(medido a 1 y 3 ml/min con agua des ionizada)
- Medición de presión: a 1 ml/min 320 psi (medido con restrictor).
- Medición de presión: a 3 ml/min 1310 psi (medido con restrictor).
- Test de precisión de flujo 1.004 ml/min. (H2O)
- Prueba de fuga de la bomba ok.
- Limpieza de válvulas check con agua destilada y metanol. (50:50)

Nota: se advierten los pistones rallados los cuales fueron pulidos, se recomienda su cambio para una próxima visita.

4- Detector RI serie:

- Revisión interna de equipo (sin fugas)
- Limpieza de celda con procedimiento de manual de servicio
- Test energía lámpara:

Energía de lámpara: -2,50 Volt (PASS). No requiere cambio de lámpara, presenta buena energía test completado sin problemas

- Procedimiento normal de acondicionamiento y purga.
- Procedimiento verificación Drift y Noise. (Deriva y Ruido)

5.- Temperatura horno

- Medida a 50 ° c sin columna valor obtenido 49 ° C
- No requiere calibración dentro de parámetros normales de funcionamiento.

6.- Mediciones eléctricas:

- Alimentación externa general: 221 volt valor n/t: 0.5 volt
- Módulos de instrumento quedan en funcionamiento normal de trabajo.

Todos los test realizados fueron completados con éxito el detector presenta una buena estabilidad respecto a ruido y deriva, la lámpara del detector aun presenta una buena energía para el trabajo.

INSUMOS UTILIZADOS EN EL MANTENIMIENTO

AUTOSAMPLER:

1 X SEAL S225/S275 INYECTOR N2936021
1 X Kit Aguja Autosampler Flexar N2936009

BOMBA LC FLEXAR

1 X Kit Sellos N2920383
1 X Cam Follower PIN N2601074
2 X ROLLER N2601038
1 X BEARING CAM Follower 09908479
1 X CAP SIDE N260092
1 X PEEK ONE PIECE ED020005
1 X SEAL TOOL N2601295

Juan Oyarce Lizama
Ingeniero de Servicio Técnico
Perkin Elmer Chile

3/21/2019	3/21/2019	Mantenion
3/22/2019	3/22/2019	Mantenion
3/21/2019	3/21/2019	Traslados
3/22/2019	3/22/2019	Traslados

1	PE201323-PERKIN ELMER	FLUJOMETRO	PE201323	12/27/2017	12/27/2019
1	12000277-CHY	TERMOMETRO CON TERM	12000277	11/21/2018	5/21/2019
N2601038	ROLLER SER 410 PISTON PIN			N/A	2
N2601074	CAM FOLLOWER PIN			N/A	1
09908479	Bearing Cam Follower			N/A	1
N2910383	S200 Standard Pump Seals Kit			N/A	1
N2601092	CAP SIDE LOAD SPRING			N/A	1
N2936021	Rotor Injector Valve Seal for S225/S275			N/A	1
N2936009	S225/S275 Sample w/Vialco Connect. Needle			N/A	1
ED020005	PEEK One-Piece Fingertight Fitting			N/A	1
N2601295	SEAL TOOL			N/A	1
N2601023	CROSSHEAD SER410 (MOLDED)			N/A	2

